

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Beáta Orišková**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3646T007 Inženýrská geodézie

Téma: Tvorba 3D modelu významné geologické lokality vulkanitů Brehy na Slovensku
Creation of 3D Model of an Important Geological Locality of the Brehy Volcanics in Slovakia

Jazyk vypracování: slovenština

Zásady pro vypracování:

1. Rekognoskace terénu a zaměření vlícovacích bodů.
2. Pořízení obrazových dat.
3. Tvorba 3D modelu s využitím optického korelačního systému.
4. Zhodnocení dosažených výsledků.

Seznam doporučené odborné literatury:

PAVELKA, Karel. *Fotogrammetrie 1*. V Praze: České vysoké učení technické, 2009. ISBN 978-80-01-04249-6

PAVELKA, Karel. *Fotogrammetrie 2*. V Praze: České vysoké učení technické, 2011. ISBN 978-80-01-04719-4.

PAVELKA, Karel a Jindřich HODAČ. *Fotogrammetrie 3: digitální metody a laserové skenování*, Vyd. 1. Praha: České vysoké učení technické, 2008, 190 s. ISBN 978-80-01-03978-6

Agisoft PhotoScan User Manual, Agisoft LLC, St. Petersburg, Russia, 2020

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Roman Kapica, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty